19 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-240666

Sint. Cl. 5

F

٠ ١

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)10月28日

B 65 D 77/26 5/50

101 Z

7127-3E 6671-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

会発明の名称

電気製品の包装装置

②特 願 平2-35177

20出 願 平2(1990)2月15日

@発 明 者

神経

隆 男

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

勿出 願 人

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

個代 理 人

弁理士 栗野 重孝

外1名

明海書

1、発明の名称

電気製品の包装装置

2、特許請求の範囲

外装ケースの開部にほぼ合致する三角形状の上蓋と下蓋を有し、前記上蓋に電源コードに設けの支持れた電源プラグが挿入支持される電源プラグが挿入と上蓋の一側辺を連過する形状で、前記電源コードの挿入線を設け、の包装 はった電源コードの包装 した 電気 製品と外装 方 記包 装具を収納し包装してなる電気製品の包装 してなる電気製品の包装 してなる電気製品の包装 してなる電気製品の包装 と

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は電気製品本体より電源コードが露出した状態で包装される電気製品の包装装置に関するものである。

従来の技術

近年、電気製品を包装したときの電源コードの

処理について輸送中に電源コードが電気製品に接触し、電気製品が損傷しないようにするための簡単な構造の包装装置の要望が高まってきている。 従来のこの種の電気製品の包装装置について、第 4 図を参照しながら説明する。

図に示すように電気製品1を発泡スチロール等で形成した下部緩衝材2と上部緩衝材3で支持し、段ポール等で形成した方形の外装ケース4の 関部に形成される空間部に電源コード5を緩衝材 6で包み収納し包装が行われていた。

発明が解決しようとする課題

このような従来の包装装置では、包装作業を行う作業者の個人差によっては電源コード5を緩衝材6で包んだときの外観形状が大きくなり、外装ケース4に収納したときに外装ケース4にふくらみが生じ外装ケース4の外観が見苦しくなるということがあった。

本発明は上記課題を解決するもので、作業者の 個人差に関係なく電源コードを外装ケース内に収 められ、外装ケースがふくらみ等により変形しな い電気製品の包装装置を提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

本発明は上記目的を達成するために、外装を達成する三角形状の上蓋とに電源する三角形状の上蓋にはぼ合致する三角形状の力を電源コードに設けられたで調がが持った。最大径より小さでが変更過する形状で対した。前にしているとと、対したである。と外接の包装具を収納し包装したである。

作用

本発明は上記した構成により、電源コードの電源プラグが包装具の上蓋に支持され、電源コード部分が、上蓋と下蓋似寄り形成される空間部分に収納されるので、電源コードの包装形状は常に一

グンボール等の緩衝材で電源コード5の包装具16 を形成している。

上記構成において包接時には、電気製品1を下ス4内に収納し、外接ケース4の一隅部と前記を開記を開記を開記を開記を開記を開記を開設を開設を開設を開設を開設を開設を開設を開設を開発を包装具16の上蓋8に形成されたがある。 電源プラグ10を支持し、電源プラグ10を支持し、電源コード5の結束部分を包装具16内に収め、電源コード5の他方を切欠溝15に挿通した包装具16を下数9の三角状の頂点が対応するように収納して包装を行うものである。

このように本発明の実施例の電気製品の包装装置によれば、電源コードの包装具16に上蓋8と下蓋9を形成し、前記上蓋8に電源プラグ10の保合する支持孔11を設け、結束した電源コード5を前記上蓋8と下蓋9間に形成される空間部に

定となり、外装ケースに収納したときにも外接ケースがふくらむということがなくなるものである。

実施例

以下、本発明の一実施例について第1図~第3 図を参照しながら説明する。なお、従来と同一部 分については同一番号を付けて説明は省略する。

図に示すように、上下部を外装ケース4の隔部 にほぼ合致する三角形状に形成し、この三角形状 部を同一方向に折り曲げ部7により折り曲げ上巻 8と下蓋9を形成し、前記上蓋8に電源コートさ に設けられた電源プラグ10が挿入支持孔11と、 がおいてででであるででは、 があるでは、からないでででででででででででである。 がより大きを上がまりた。 12を設け、前記上蓋8と下蓋9を設けた板状部14 には電源コード5の挿通する切欠簿15を設け、

収めるようにしているので、電源プラグ10は支持孔11により確実に支持され、結束された電源コード5部分は正確に上蓋8と下蓋9間の空定収むので、外接ケース4内に電源コード5を収むしたときには包装具16に形成された上蓋8と大蓋9か外接ケース4の陽部に収まるとともに上蓋8と下蓋9により外装ケース4が補強されることとなる。

発明の効果

以上の実施例から明らかなように、本発明によれば、電源コードの電源プラグが包装具の上蓋に支持され、電源コード部分が上蓋と下蓋により形成される空間部分に収まるので、電源コードの包装形状は包装者の個人差に関係なく常に一定となり、外装ケースに収納したときにも外装ケースの形状が変形することなく収納できる電気製品の包装装置を提供できる。

4、図面の簡単な説明

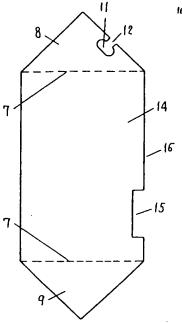
第1図は本発明の一実施例の電気製品の包装装置における包装具の正面図、第2図は同包装具に電源コードを収めた状態を示す斜視図、第3図は同電気製品を包装する状態を示す包装装置の分解斜視図、第4図は従来の電気製品を包装する状態を示す包装装置の分解斜視図である。

1 ……電気製品、4 ……外装ケース、5 ……電 凍コード、8 ……上蓋、9 ……下蓋、10 ……電 凍プラグ、11 ……支持孔、12 ……挿入構、16 ……包装具。

代理人の氏名 弁理士 栗野重孝 ほか1名

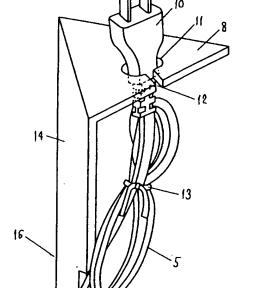




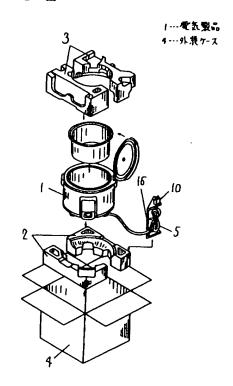




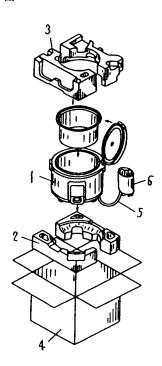
5…電源3ポ 10…度源7ラ2*



第 3 図



第 4 図



PAT-NO:

JP403240666A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 03240666 A

TITLE:

DEVICE FOR PACKAGING ELECTRIC APPLIANCE

PUBN-DATE:

October 28, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KANBA, TAKAO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP02035177

APPL-DATE:

February 15, 1990

INT-CL (IPC):

B65D077/26, B65D005/50

US-CL-CURRENT: 206/320

ABSTRACT:

PURPOSE: To make electric coed receivable in an outer case despite variations in handling between individuals and avoid the deformation due to bulging of the outer case by a method wherein an electric appliance is packaged with a wrapping fixture having an electric cord wrapped therein received in a space between the electric appliance supported by a cushioning material and the corner of an outer case.

CONSTITUTION: The top and bottom parts of a wrapping fixture are formed into a triangular shape to conform nearly to the corner of an outer case and the triangular parts are folded in the same direction along folding parts 7 to form a top lid 8 and a bottom lid 9. The top lid 8 is provided with a supporting hole 11 smaller in size than the maximum diameter of an electric plug 10 provided on an electric cord 5 to supportably receive the electric plug 10 therein and with an inserting groove 12 extending from the supporting hole to one side edge of the top lid 8 and larger than a small-diameter part of the electric cord 5 and smaller than a large-diameter part therof. A space is formed between the top and bottom lids 8 and 9 to bind and retain the electric cord 5 therein with a binding fixture 13, a plate-like part 14 having the top and bottom lids 9 is provided with a notch groove 15 through which to pass the electric cord 5 and a wrapping fixture 16 for wrapping the electric cord 5 is formed of a cushioning material such as corrugated <u>cardboard</u>.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO& Japio